



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2017 Patentblatt 2017/40

(51) Int Cl.:
H01R 13/04 ^(2006.01) **H01R 4/20** ^(2006.01)
H01R 43/055 ^(2006.01) **H01R 43/16** ^(2006.01)
H01R 13/11 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.2017 Patentblatt 2017/30

(21) Anmeldenummer: **17000261.2**

(22) Anmeldetag: **28.01.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **Harting Electric GmbH & Co. KG**
32339 Espelkamp (DE)

(30) Priorität: **12.05.2010 DE 102010020346**

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Martin**
32312 Lübbecke (DE)
• **Wolting, Thomas**
31604 Raddestorf (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
11709858.2 / 2 569 825

(54) **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT**

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Kontaktelement, welches aus Vollmaterial ausgearbeitet ist, und welches als Stiftkontakt (2a) oder als Buchsenkontakt (2b) ausgebildet ist, und welches einen Steckbereich (2) und einen Anschlussbereich (3) zur Kontaktierung eines

elektrischen Litzenleiters aufweist, wobei der Anschlussbereich (3) als Crimpanschluss ausgebildet ist, und wobei der Anschlussbereich (3) als Hohlzylinder (3a) geformt ist, der in axialen Richtung einen Schlitz (4) enthält.

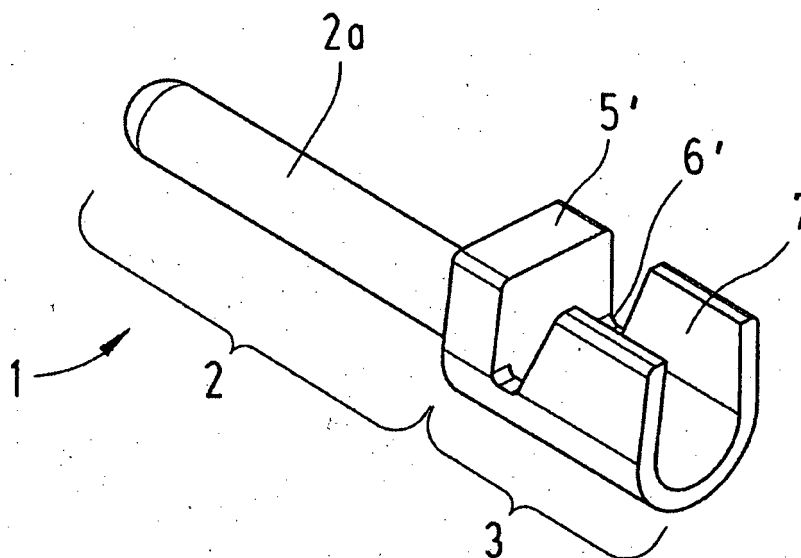


Fig. 5



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 17 00 0261

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 723 925 A (ORR JR LAWRENCE W [US] ET AL) 9. Februar 1988 (1988-02-09) * Spalte 4; Abbildungen 1,3 *	1-4,6	INV. H01R13/04 H01R4/20 H01R43/055 H01R43/16 H01R13/11
Y	US 4 717 352 A (DE MENDEZ MICHEL [FR] ET AL) 5. Januar 1988 (1988-01-05) * Abbildung 5a *	1-4,6	
A	US 3 947 959 A (DUROCHER GIDEON A) 6. April 1976 (1976-04-06) * Spalte 2; Abbildungen 1,5 *	1-4,6	
A	FR 2 592 743 A1 (ALLIED CORP [US]) 10. Juli 1987 (1987-07-10) * Abbildungen 1,2 *	1-4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. August 2017	Vautrin, Florent
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04E09)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 17 00 0261

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1-9

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Artikel 76(1) EPÜ

Nach Artikel 76(1) EPÜ darf ihr Gegenstand jedoch nicht über den Inhalt der Stammanmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen. Enthält eine Teilanmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung Sachverhalte, die über den Inhalt der Stammanmeldung in der eingereichten Fassung hinausgehen, so kann sie später geändert werden, damit der Gegenstand nicht mehr über den früheren Inhalt hinausgeht, und zwar auch dann noch, wenn die frühere Anmeldung nicht mehr anhängig ist (siehe G1/05). Ist der Anmelder nicht bereit, den Mangel durch Streichung der zusätzlichen Sachverhalte zu beheben, so muss die Teilanmeldung nach Artikel 97(2) EPÜ wegen Verstoßes gegen Artikel 76(1) EPÜ zurückgewiesen werden.

Sie kann nicht in eine unabhängige Anmeldung mit eigenem Anmeldetag umgewandelt werden. Eine weitere Teilanmeldung für diese zusätzlichen Sachverhalte ist ebenfalls nach Artikel 97(2) EPÜ wegen Verstoßes gegen Artikel 76(1) EPÜ zurückzuweisen (Richtlinien C-IX, 1.4).

Nach Richtlinien B-VIII, 6, wenn die Ansprüche bestimmte Einzelmerkmale aufweisen, die eindeutig gegen verstoßen, lässt der Prüfer bei der Recherche diese Merkmale außer Acht.

Anspruch 1 der Teilanmeldung offenbart die folgende Merkmale

M1 : Elektrisches Kontaktelement, welches aus Vollmaterial besteht, und ? welches als Stiftkontakt (2a) ausgebildet ist, und welches einen Steckbereich (2) und einen Anschlussbereich (3) aufweist, wobei der Anschlussbereich (3) als Crimpanschluss zur Kontaktierung eines elektrischen Leiters ausgebildet ist, wobei der Anschlussbereich (3) als Hohlzylinder (3a) geformt ist, der in axialer Richtung einen Schlitz (4) enthält,

M2 : und wobei der Hohlzylinder (3a) zusätzlich zum axialen Schlitz (4). zumindest einen zweiten Schlitz (6) aufweist, der im wesentlichen in einem 90° Winkel zum axialen Schlitz (4) ausgebildet ist dadurch gekennzeichnet, dass

M3 : zwischen Kontaktbereich (2) und Anschlussbereich (3) ein Ringelement (5) angeordnet ist und

M4 : dass das Ringelement (5) eine Einkerbung (5a) aufweist.

Die Kombination der Merkmale M1+M2+M3+M4 ist nicht in der Stammanmeldung offenbart (siehe Abbildung 8 und letzten Absatz : "eines weiteren Kontaktelement" auf Seite 7 der Stammanmeldung).

Die Stammanmeldung offenbart nur die Kombination der Merkmale M1+M3+M4 (siehe Abbildung 8 und den letzten Absatz auf Seite 7 der Stammanmeldung) oder die Kombination der Merkmale M1+M2+M3 (siehe Abbildungen 4 und 5 und die dritten und vierten Absätze auf Seite 6 der Stammanmeldung).

Der Anmelder wird aufgefordert, innerhalb einer Frist von zwei Monaten eine Erklärung mit Angaben zu dem zu recherchierenden Gegenstand (Merkmale M1+M3+M4 oder M1+M2+M3) abzugeben.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 17 00 0261

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-08-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 4723925	A	09-02-1988	KEINE		

15	US 4717352	A	05-01-1988	CA	1248192 A	03-01-1989
				EP	0197821 A1	15-10-1986
				US	4717352 A	05-01-1988

20	US 3947959	A	06-04-1976	CA	1056930 A	19-06-1979
				DE	2455068 A1	12-06-1975
				GB	1468590 A	30-03-1977
				JP	S5086685 A	12-07-1975
				JP	S5424115 B2	18-08-1979
				US	3947959 A	06-04-1976

25	FR 2592743	A1	10-07-1987	KEINE		

30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82